ROSSLARE SECURITY PRODUCTS

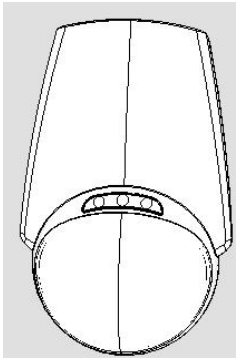
PYR-2023

Manual de Instalación

Detector de Movimiento Dual por Microondas y PIR

1. Introducción

El detector de movimiento infrarrojo pasivo (PIR) y detector de microondas PYR-2023 es un sensor anti-intrusos de alto rendimiento con energía de infrarrojos fabricado con los componentes del más alto nivel en técnica de montaje superficial y un microcontrolador que funciona con tecnología avanzada flash de nanovatio y un analizador de señales A-D para compensar la temperatura haciéndolo apropiado tanto para su uso comercial como residencial.
El detector de microondas está basado en el mecanismo de detección por radar Doppler, utilizando un oscilador resonante dieléctrico (DRO) ultramoderno que transmite y recibe señales de microondas a baja potencia.
La tecnología SSFL (función de conmutación del servicio) del PYR-2023 (ver más abajo) permite la detección a unos 50 cm. o más desde el lugar donde está instalado.



El PYR-2023 cuenta entre sus características con las funciones de comprobación de recorrido, contador de pulso seleccionable, modo automático anti-máscara y dispositivo antidesarme en cubierta y pared.
El PYR-2023 también dispone de un adaptador de cortina extraíble de la lente que permite que el dispositivo se pueda utilizar para una detección orientada a través de la superficie de una ventana o hacia un pasillo.
Las siguientes páginas muestran la instalación y comprobación de su nuevo PYR-2023.

2. Características Técnicas

2.1 Características Ópticas

Tipo de lente: tipo esférico exclusivo
Campo de visión: 115°
Cobertura máxima: 12 × 12 metros (39 × 39 pies)
Sin ajuste vertical

2.2 Características del Detector de Microondas

Detector de Microondas: Tecnología Doppler.
Frecuencia: 10,525 GHz.
Corriente de entrada (mín.): 13 dBm EIPR

2.3 Características Eléctricas

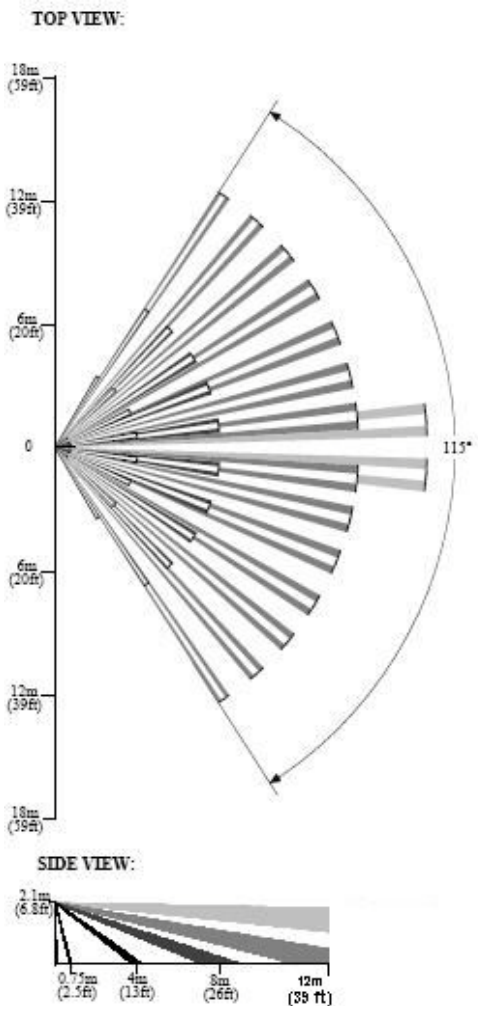
Consumo de Corriente: Nominal +12 VCC 30mA (de +9 a +16 V).
LED: Tres LED
Verde- Detección por microondas
Amarillo – Detección por infrarrojos
Rojo – Alarma, Problema.
Dispositivos antidesarme: En cubierta y parte trasera (seleccionable por jumper)
Señales de supervisión: Señales de enmascaramiento en infrarrojos, salida de alarma (35V CC 100mA máx. N.C.)
Señales de alarma: LED rojo durante 2 segundos, salida de alarma (35V CC 100mA máx. N.C.)
Detector PIR: Elemento piroeléctrico dual, ruido imperceptible
Detector de microondas: DRO.
Modos de sensibilidad: Modos intercambiables de alta y baja sensibilidad
Sensibilidad: Δ t= 1,1°C @ 0,5 m/s (Δ t= 2°F @ 1,6 pies/seg)

2.4 Características ambientales

Ámbito operativo: Interior
Temperatura operativa: de -10 a 50°C (de 14 a 122°F)
Humedad operativa: de 0 a 95% (no condensada)
Protección contra interferencias por RF: >20 V/m a 1000 MHz.

2.5 Características Físicas

Dimensiones: 5" (127mm)A x3,15" (80mm)A x2,48" (63mm)P (cabe en una caja de fusibles estadounidense)
Peso: 0,287 libras (130gr)



0706-0960456+00

3. Instalación

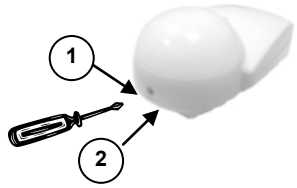
3.1 General

El PYR-2023 ha sido diseñado para que su instalación sea fácil. Sólo es necesario seguir unos pasos para instalar este dispositivo.
Para habilitar el Adaptador de Cortina para la detección PIR en un área concreta como un pasillo o a través de una ventana siga las instrucciones del apartado 3.6.
Cuando esté seguro del lugar de montaje siga los pasos para la instalación del PYR-2023, sobre una superficie lisa o en una esquina, tal y como se describe a continuación.

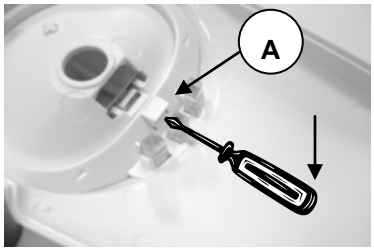
3.2 Abriendo el PYR-2023

La carcasa del PYR-2023 se abre desatornillando un tornillo Philips (1) y presionando el pestillo de seguridad hasta que se "suelte".

Quitando la lente



Extraiga la lente única y exclusivamente para añadir o quitar el Adaptador de Cortina.
Gire la parte superior del PYR-2023 y encuentre el "pin del depósito" (A) para la lente.
Retire suavemente el pin utilizando un destornillador por su parte inferior levantando el pin hasta que salte de su sitio.

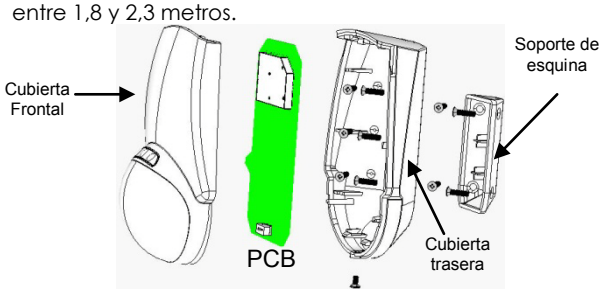


Gire la carcasa y extraiga la lente.

3.3 Instalando el PYR-2023

Seleccione una zona de montaje para instalar el PYR-2023 y asegúrese de que la ubicación es lisa, bien en un muro o en una esquina de 90 grados, para una perfecta instalación de la unidad. Asegúrese también de que el PIR tenga una "visión" del área a vigilar así como de que no haya obstáculos.

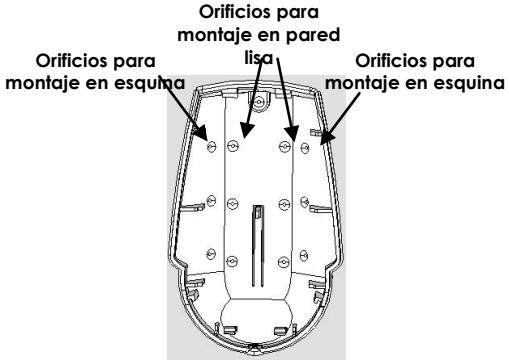
El PYR-2023 posee un ámbito de detección de 12 metros (39 pies) cuando se encuentra situado a una altura de entre 1,8 y 2,3 metros.



NOTA: Tenga cuidado en no instalar el PIR bajo la luz directa del sol o cerca de una fuente de calor como una CA o un horno.

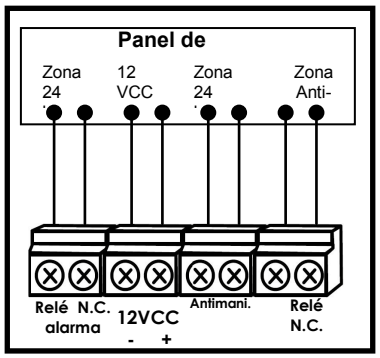
3.4 Instalación en Pared

Quite la placa del circuito impreso (PCB) antes de la instalación presionándola por los laterales de sujeción.
NOTA: Tenga cuidado de no tocar la unidad piroeléctrica de la placa ya que podría dañar gravemente el funcionamiento de la unidad.
La carcasa del PIR posee "orificios" para colocar los tornillos para la instalación en pared o en esquina (para más detalle ver la siguiente imagen).
Cuando se instale en una pared lisa, coloque el PYR en el lugar deseado y asegúrelo utilizando 6 tornillos en los orificios de montaje.
Cuando se active el dispositivo antidesarme trasero y se instale en una esquina, utilice el soporte de esquina. Fije el soporte de esquina a la pared utilizando 4 tornillos (tal cual se muestra en la figura del apartado 3.3), coloque seguidamente el PYR en el soporte y asegúrelo a la pared utilizando seis tornillos en los orificios de montaje.



3.5 Conectando el PYR-2023

El PYR-2023 se conecta utilizando un bloque de conexión situado en la parte delantera de PCB (ver la imagen de PCB más abajo en el apartado del jumper) utilizando un pequeño destornillador Philips de cabeza plana para abrir el bloque de terminal con bornes.

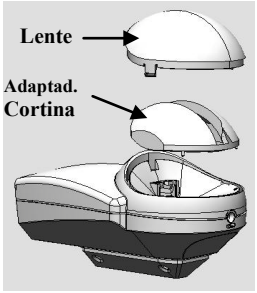


Conecte los cables de señal primero
Conecte la corriente en último lugar

NOTA: A la hora de conectar los cables al panel de control, asegúrese de que no están en paralelo con las conexiones principales de alto voltaje u otro tipo de cableado de alta potencia pues esto podría dar lugar a falsas alarmas.

3.6 Añadiendo el Adaptador de Cortina

Utilice el Adaptador de Cortina cuando haya necesidad de detectar movimiento en un solo plano como una entrada o por una ventana.



Coloque el Adaptador de Cortina sobre la zona de la lente que está delante de la carcasa. Asegúrese de colocar los pins en los dos orificios de la parte inferior de la zona de la lente. Vuelva a colocar la lente.

Gire todo el montaje y vuelva a colocar el "pin del depósito" que hace que la lente esférica se coloque en su sitio. Asegúrese de situar el "pin del depósito" entre la lengüeta de la lente y la carcasa con su lado plano mirando hacia la lengüeta de la lente.

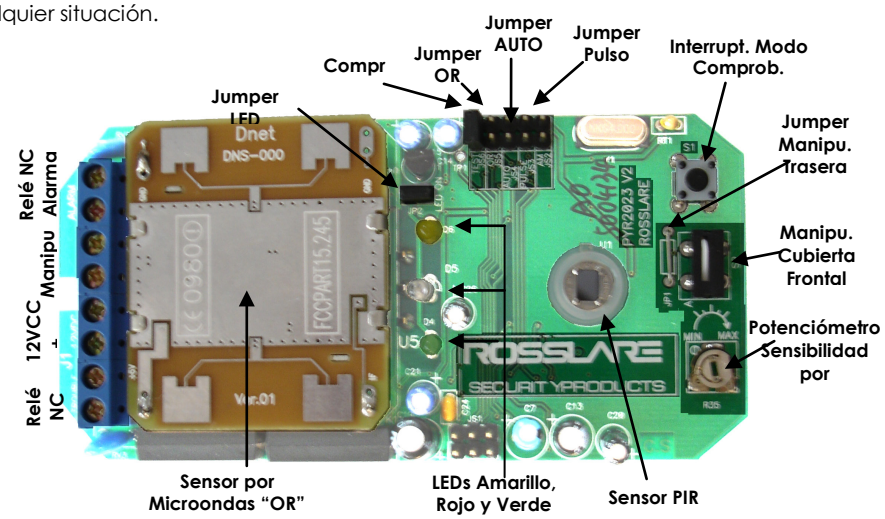
4. Configuración de Jumpers y Dispositivo Antidesarme trasero

El PYR-2023 dispone de 5 jumpers internos que se pueden conectar para permitir diversas posibilidades aumentando la versatilidad de la unidad para su uso en cualquier situación.

Configuración Jumper

Jumper	Entrada	Salida
Comprobación	Condición Comprobación	Funcionamiento Normal
Modo "O"	Detección por "O"	Detección por "Y"
Modo "Auto"	"O" durante Anti-Masking	No afecta
Modo "Contador-Pulsos"	2 pulsos	1 pulso
LED	Activado	Desactivado

Configuración de Fábrica



4.1 Dispositivo Antidesarme

El PYR-2023 ofrece detección antidesarme frontal y trasera.

Normalmente cuando la cubierta frontal está cerrada (antidesarme frontal) y el detector está colocado en pared lisa (antidesarme trasera), ambos dispositivos antidesarme están cerrados. Si una de las condiciones se rompe, se abrirá el dispositivo antidesarme correspondiente y se envía una señal al panel de control. El dispositivo frontal está activado por defecto y el trasero desactivado. Para permitir la detección antidesarme trasera, corte el jumper antidesarme trasero (JP1).

4.2 Jumper de Contador-Pulso

Este jumper determina la sensibilidad por IR. Cuando el jumper está colocado, la sensibilidad es baja (dos pulsos) en entornos difíciles. Cuando se quita, la sensibilidad es alta (un pulso) para una recepción rápida.

4.3 Control LED

Este jumper determina si los LED están activados durante su funcionamiento normal. Cuando está en su lugar los LED están desactivados.

4.4 Jumper "O"

Este jumper determina si el PYR-2023 envía una señal en caso de que uno de los sensores (IR/Microondas) detecte movimiento o si requiere detección dual. Cuando se quita, ambos detectores deben responder a la vez para percibir la detección.

ADVERTENCIA: Esta prestación debería usarse sólo en áreas de alto riesgo que están muy aisladas (pocas entradas y nivel bajo de tráfico)

4.5 Jumper "Auto"

Este jumper permite la transferencia automática del modo de detección normal (Y) a modo (O), tal y como se describe arriba en caso de que se produzca detección Anti-Masking.

Esta prestación permite vigilancia continua de la zona hasta que se solucione el problema.

4.6 Función Anti-Masking

Esta prestación informa de un suceso Anti-Masking por IR. Se trata de una "alteración" con la intención de obstaculizar la detección de los sensores de un acto de intrusión. Por ejemplo si se cubre la unidad o se rocía de pintura.

Cuando el PYR-2023 detecta que ha sido ocultado durante más de 60 segundos, abre un relé alarma y el LED rojo parpadea. En caso de una alarma en modo "O" o "Auto", el LED se iluminará durante 2 segundos, se enviará una señal y el parpadeo continuará hasta que la "alteración" se haya eliminado.

En el modo normal (Y) no hay señal verde o amarilla en ningún caso.

4.7 Jumper de Comprobación

Este jumper se utiliza para efectuar comprobaciones. Una vez colocado, espere a que se enciendan los LED rojos, verdes y amarillos. Pulse el interruptor S1 para seleccionar qué comprobación realizar y mantenga pulsado el botón hasta que se encienda el LED verde para la comprobación del sensor por microondas o que se encienda el LED amarillo para la comprobación por PIR. Cierre el PYR-2023 y comience las comprobaciones.

<u>Comprobación de Recorrido por Microondas</u>

Camine de forma paralela al detector a la distancia más larga requerida y fíjese si el LED rojo está iluminado. Si no lo estuviera, abra la carcasa y ajuste ligeramente el potenciómetro del microondas hacia el Máx. Cierre la carcasa y realice de nuevo la comprobación hasta que alcance la distancia. Asegúrese de que no está colocado demasiado alto o podría detectar movimiento detrás del muro.

<u>Comprobación de Recorrido por PIR</u>

Pulse el interruptor S1 para la comprobación por PIR, camine a través del campo de visión del detector a varios niveles y verifique la detección exacta a lo largo del área de cobertura. El LED rojo se encenderá cada vez que se detecte movimiento.

Después de completar las comprobaciones de los dos sensores y de que el detector esté sintonizado, abra la carcasa y camine otra vez por lugares diferentes con objeto de comprobar que el sensor le detecta y envía señales al panel de control.

Se recomienda encarecidamente efectuar una comprobación de recorrido una vez a la semana.

5. Garantía Limitada

LA GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS DE ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/0 FILIALES (Rosslare) se aplica en todo el mundo. Esta garantía deja sin efecto las anteriores y está sujeta a las siguientes condiciones:

Garantía

La Garantía de los productos Rosslare se extiende al comprador original (Cliente) del producto Rosslare y no es transferible.

Cobertura y Duración

ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y / O FILIALES (ROSSLARE) garantizan que el Detector de Movimiento por Microondas y Tecnología Dual Pasiva por Infrarrojos PYR- 2023 no presentará ningún defecto de material o de sistema durante su uso y servicio normal. El periodo de garantía comienza el mismo día de envío al comprador original y se extiende durante el plazo de 2 años (24 meses).

Ámbito de la Garantía

En caso de incumplimiento de garantía, ROSSLARE abonará al Cliente el precio del Producto pagado por el mismo, siempre que la reclamación de la garantía se efectúe en el plazo establecido y de conformidad con las condiciones expuestas. A menos que se disponga lo contrario, ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES no requerirán de inmediato de devolución del producto defectuoso.
En caso de que ROSSLARE no contacte con el Cliente durante el periodo de sesenta (60) días de periodo de tenencia, desde la fecha de reclamación de garantía, el Cliente no estará obligado a devolver el producto(s) defectuoso(s). La devolución de cualquier Producto, la cual queda sujeta a la discreción de ROSSLARE ENTERPRISES Y/O FILIALES pasará a ser propiedad de ESTAS MISMAS.
Para efectuar la reclamación de la garantía, el titular deberá contactar con Rosslare Enterprises Ltd. y obtendrá un Número de Autorización para la Devolución del Material (ADM) y devolver el producto al Fabricante previo pago de los gastos transporte y seguro.
En caso de que ROSSLARE elija llevar a cabo la evaluación del producto en el plazo de sesenta (60) días de periodo de tenencia y no se encontrara ningún defecto, se cobrará un mínimo de 31.35 euros (aprox.) por el trabajo de evaluación realizado.
Rosslare reparará o reemplazará, según crea conveniente, cualquier producto que bajo condiciones normales de uso y servicio, se demuestre tener algún defecto de material o fabricación. No se cargará ningún coste adicional por el trabajo realizado o piezas sustituidas mientras estén bajo garantía siempre que el trabajo sea efectuado por Rosslare o centro autorizado.

Exclusiones y Limitaciones

ROSSLARE no será responsable por ningún daño o perdida como resultado de la explotación o mal funcionamiento de los Productos o sistemas en los cuales un Producto esté incorporado. Esta garantía no se extenderá tanto a ningún equipo auxiliar no fabricado por ROSSLARE, que se adjunte o use junto con un Producto Rosslare, como a todos los Productos conectados al equipo auxiliar, que no hayan sido suministrados por ROSSLARE.

Esta garantía no cubre los gastos incurridos por el transporte, envío al centro de reparación, retirada o reinstalación del producto, tanto si se demuestra resultar defectuoso o no.
Se excluye específicamente de esta garantía cualquier desperfecto que resulte del ensayo abusivo, funcionamiento, instalación o daño como consecuencia de un uso del producto que no sea otro que el normal y habitual o cualquier mantenimiento, modificación, alteración, ajuste así como cualquier tipo de abuso, negligencia, accidente, uso indebido, funcionamiento inadecuado, desgaste natural, defectos o daños debidos a relámpagos u otra descarga eléctrica. Esta garantía no cubre la reparación ni sustitución cuando se dé el caso de que el uso diario haya acabado con una pieza o instrumento, ni cualquier modificación ni abuso, o manipulación del Producto si éste ha sido desmontado o reparado de tal forma que se produzca un funcionamiento adverso o para prevenir una inspección procedente con objeto de comprobar la reclamación de la garantía.
ROSSLARE no garantiza la instalación, mantenimiento o utilidad del producto. La duración del servicio que ofrece el producto dependerá del cuidado que reciba y las condiciones bajo las que funciona.
Bajo ninguna circunstancia Rosslare será responsable por daños fortuito o incidentales.

Condiciones de la Garantía Limitada.

ESTA GARANTÍA VIENE DEFINIDA EN SU TOTAL EXTENSIÓN POR PARTE DE LA ROSSLARE ENTERPRISES LTD. Y/O FILIALES.

LAS ESTIPULACIONES DE ESTA GARANTÍA NO PODRÁN SER MODIFICADAS POR NINGUNA PERSONA QUE PRETENDA O NO REPRESENTAR O ACTUAR EN NOMBRE DE ROSSLARE.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SE APLICARÁ EN SUSTITUCIÓN DE OTRAS. CUALQUIER OTRA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE INCLUYA SIN LÍMITE OTRAS GARANTÍAS QUE TENGAN COMO PROPÓSITO LA COMERCIALIDAD Y LA COMPETENCIA DE UN PROPÓSITO PARTICULAR QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, ROSSLARE SERÁ RESPONSABLE DE AQUELLOS DAÑOS QUE SOBREPASEN EL PRECIO DE LA COMPRA DEL PRODUCTO O DAÑOS CAUSADOS POR CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA FORTUITA O CASUAL, DAÑOS CONSECUENTES O ESPECIALES QUE INCLUYEN PERO NO SE LIMITAN AL USO, PÉRDIDA DE TIEMPO, PÉRDIDA COMERCIAL, INCONVENIENCIA Y PÉRDIDA DE BENEFICIOS COMO CONSECUENCIA DE LA INSTALACIÓN, USO O INHABILIDAD PARA LA UTILIZACIÓN DE ESTE PRODUCTO, HASTA TAL PUNTO QUE TAL PÉRDIDA O DAÑO PODRÁ SER RECLAMADA POR LEY.

ESTA GARANTÍA SERÁ NULA DE PLENO DERECHO EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE ESTA MISMA.

6. Información de Contacto

Asia, Pacífico, Oriente Medio, África

Sedes:
905-912 Wing Fat Industrial Bldg, 12 Wang Tai Road, Kowloon Bay, Hong Kong
TEL:+852 2795-5630 Fax: +852 2795-1508 E-mail: support.apac@rosslaresecurity.com

Estados Unidos y Canadá

1600 Hart Court, Suite 103 Southlake, TX, USA 76092
Línea Gratuita:+1-866-632-1101 Local:+1-817-305-0006 Fax: +1-817-305-0069 E-mail: support.na@rosslaresecurity.com

Europa

Centro Global de Soporte Técnico y de Formación:
HaMelacha 22, 48091 Rosh Ha`Ayin, Israel
TEL: +972 3 938-6838 Fax: +972 3 938-6830 E-mail: support.eu@rosslaresecurity.com

América del Sur

Pringles 868, 1640 Martínez, Buenos Aires, Argentina TEL: +54 11 4798-0095 Fax: +54 11 4798-2228

Página Web: www.rosslaresecurity.com

ROSSLARE SECURITY PRODUCTS

CE